

Phân cấp

# Thay CPU mới, PC của bạn sẽ chạy nhanh hơn?

Nhiều người cho rằng có thể thỏa mãn cơn khát tốc độ PC bằng cách thay CPU mới có tốc độ cao hơn, chứ không cần phải bỏ tiền để thay mới toàn bộ hệ thống. Họ có thể đúng. Nâng cấp CPU là một cách đẩy nhanh tốc độ ít tốn kém, nhưng không phải luôn đúng. Bạn nên đặt ra hai câu hỏi khi muốn nâng cấp PC: Bỏ xử lý mới tăng tốc độ thêm được bao nhiêu? Và đó đã là hiệu quả cao nhất đối với số tiền đầu tư hay chưa?

Bạn có thể tìm được cách nâng cấp CPU dùng cho hầu hết PC - từ những hệ thống dựa trên chip 80486 cổ lỗ của Intel cho đến Pentium III hiện nay. Nhưng chớ có mong chờ những điều phi thường nếu CPU mới có tốc độ chỉ nhanh hơn một ít so với tốc độ của CPU bạn đang dùng. Một bộ xử lý mới có tốc độ cao hơn hai lần cũng sẽ không làm tăng được gấp đôi tốc độ hệ thống. Trong thực tế tốc độ hệ thống chỉ tăng khoảng từ 10 đến 20 phần trăm.

## ĐỂ CẮM CỦA BẠN LOẠI NÀO?

CPU	Loại ổ cắm trên bo mạch chính
Pentium (75 - 133 MHz)	Đế cắm 5 hoặc 7
Pentium (133 - 200 MHz)	Đế cắm 7
Pentium MMX	Đế cắm 7
Intel Pentium Pro	Đế cắm 8
Pentium II	Khe cắm 1
Pentium III	Khe cắm 1 hoặc đế cắm 370
Celeron (300 - 433 MHz)	Khe cắm 1 hoặc đế cắm 370
Celeron (466 MHz trở lên)	Đế cắm 370 (PPGA hoặc FC-PGA)
AMD K5	Đế cắm 5 hoặc 7
K6, K6-2, K6-III	Đế cắm 7 hoặc Super 7
Athlon	Khe cắm A
Athlon (Thunderbird)	Đế cắm A
Duron	Đế cắm A

Hình 1. Tìm hiểu kiểu kết nối CPU trên bo mạch chính trước khi mua CPU mới để nâng cấp.

Điều này xảy ra do các thành phần khác trong máy cũng đóng vai trò rất quan trọng trong việc quyết định tốc độ tổng thể của hệ thống. Ví dụ, không gian đĩa cứng hạn hẹp hoặc lượng RAM nhỏ có thể làm giảm tốc độ hệ thống khi nó đang cố xử lý những bảng tính hay cơ sở dữ liệu lớn. Và khi lắp thêm một card đồ họa cao cấp, bạn có thể cải thiện đáng kể việc xem và chơi nhiều loại game.

Nhưng nếu túi tiền hạn hẹp và bạn chỉ cần nâng cấp tốc độ vừa phải, thì thay CPU mới là cách phù hợp. Một nguyên tắc cần nhớ khi mua CPU mới: nếu trong cùng một

cấp, bạn phải chọn loại CPU nào có tốc độ đồng hồ cao hơn gấp đôi - từ 400MHz thành 800MHz chẳng hạn. Tốt hơn hết, bạn nên chọn cấp CPU cao hơn, chẳng hạn như từ chip Celeron chuyển lên Pentium II hoặc Pentium III.

Trường hợp đang dùng một hệ thống cũ, bạn cần nhớ rằng PC mới hiện rẻ và mạnh hơn bao giờ hết. Nếu nâng cấp CPU phải tốn quá 300USD, thì tốt hơn bạn nên bỏ thêm ít tiền nữa để mua một PC mới.

Dưới đây là một số điều về PC mà bạn phải biết rõ trước khi mua CPU mới:

**CPU bạn loại gì?** Dùng tiện ích Processor Frequency ID Utility của Intel để phân biệt những CPU của công ty này. Bạn vào [find.pcworld.com/11880](http://find.pcworld.com/11880) để tải chương trình này xuống.

**Bộ chip trong PC thuộc loại nào?** Bộ chip dùng trên bo mạch chính quy định loại CPU, RAM, đĩa cứng và các phần cứng khác sẽ làm việc được với PC của bạn. Để biết rõ PC của mình đang dùng bộ chip nào, bạn tham khảo trong tài liệu hướng dẫn sử dụng của PC, hoặc tải xuống rồi chạy một chương trình chẩn đoán phần cứng như *shareware HWInfo* chẳng hạn. Bạn vào [find.pcworld.com/11881](http://find.pcworld.com/11881) để có phần mềm này.

**CPU dùng để cắm hay khe cắm?** Kiểu kết nối CPU dùng trên bo mạch chính quy định loại CPU cho hệ thống. Hình 1 liệt kê thông tin giúp bạn xác định PC của mình dùng kiểu kết nối nào.

**Bus frontside và bộ nhân tần (multiplier) loại nào?** Bus frontside (FSB) là

đường dẫn giữa RAM và CPU. Nó hoạt động ở một tần số cụ thể: 66, 100, hoặc 133MHz. Bo mạch chính sẽ nhân tần số này cao lên để điều khiển CPU. Ví dụ, CPU loại Pentium II - 233 chạy trên bo mạch chính có tần số FSB bằng 66MHz và một bộ nhân tần 3,5. Hệ thống này có thể chạy CPU loại Pentium II-266 nếu bạn thay bộ nhân tần 3,5 thành 4.

## Tăng tốc độ ghi vào ổ ZIP

Nếu thường xuyên sử dụng ổ lưu trữ tháo lắp - như lomega Zip hay Jaz - bạn có thể tăng tốc độ ghi dữ liệu cho ổ đó bằng cách hiệu lực hóa khả năng *write-behind caching*. Thiết lập này cho phép Windows tạm thời lưu dữ liệu trong RAM, rồi sau đó mới ghi chúng vào đĩa khi nào không bận phải thực hiện những công việc khác. Để hiệu lực hóa tùy chọn này, bạn chạy System của Control Panel, chọn Performance.File System. Removable Disk, và đánh dấu vào ô *Enable write-behind caching on all removable disk drives*.

Nhưng nếu cho Pentium II-400 chạy trong hệ thống đó sẽ là một sự lãng phí: với FSB bằng 66MHz và bộ nhân tần 4, máy cũ này chỉ chạy được với tốc độ không quá 266MHz.

**Điện áp nào?** Bạn phải kiểm tra để bảo đảm điện áp CPU trên bo mạch chính phù hợp điện áp cần thiết đối với CPU mới. Một số bo mạch chính cho phép thay đổi thông số thiết lập để có các điện áp CPU khác nhau, nhưng nhiều bo mạch loại cũ không có khả năng này. Đọc lại tài liệu hướng dẫn sử dụng để biết rõ về những gì bạn cần.

**Minh Xuân**  
PC World Mỹ 10/2001

## THỦ THUẬT

### Chú thích chạy theo hình vẽ trong MS Word

Đây là cách thức cho phép bạn ghi chú thích chạy theo hình vẽ minh họa trong MS Word. Để trình bày chú thích số đo cm của các cạnh một tam giác vuông bạn làm như sau:

- Khởi động phần mềm Excel
- Nhấn vào nút Drawing để hiện thanh công cụ vẽ, kích hoạt menu AutoShapes và chọn Basic Shapes, chọn khuôn mẫu là tam giác vuông và vẽ hình tam giác này.
- Đặt con trỏ vào vị trí nào đó của cạnh huyền của tam giác vuông, gõ vào 8 cm.
- Chọn menu *Format.Cells.Alignment*, trong khung bên phải của ô trong ô Orientation nhấn chuột chọn đường thẳng có chữ Text và kéo theo hướng bạn muốn, nhấn OK.

- Đánh dấu chọn vùng hình ảnh của tam giác và dòng chú thích. Chọn menu *Edit.Copy* (Ctrl-C). Rồi trở về Word.
- Trong Word chọn menu *Edit.Past Special*. Trong danh sách các định dạng chọn Picture hoặc Bitmap.

